



Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

Journal of Mycology

VOLUME 9 - FEBRUARY 1903

TABLE OF CONTENTS

BUBAK — Zwei Neue Pilze aus Ohio	1
MORGAN — <i>Lepidoderma Geaster</i> (Link).....	3
KELLERMAN — A New Species of <i>Cephalosporium</i> ..	5
KELLERMAN — Uredineous Infection Experiments in 1902.....	6
STEVENS — Notes on <i>Sclerospora Graminicola</i>	13
ATKINSON — A New Species of <i>Calostoma</i>	14
KELLERMAN — Ohio Fungi. Fascicle VI.....	17
KELLERMAN — Index to North American Mycology.....	25
KELLERMAN — Notes from Mycological Literature IV.....	71
EDITOR'S NOTES.....	80

ZWEI NEUE PILZE AUS OHIO.

PH. DR. FRANCIS BUBAK, PRAGUE, BOHEME.

Bei der Bestimmung eines in Böhmen auf *Equisetum elongatum* gesammelten Pilzes zog ich auch das von Kellerman in "Ohio Fungi" No. 18 vertheilte *Gloeosporium equiseti* E. & E. zum Vergleich heran. Bei der Gelegenheit fand ich, dass mein Exemplar der genannten Nummer eine *Stamnaria*-Art ist, die sich von der europäischen *Stamnaria equiseti* (Hoffm.) Sacc., wie sie z. B. bei Rehm ⁽¹⁾ beschrieben, oder von Bäumler ⁽²⁾ aus Ungarn und mir selbst ⁽³⁾ aus Böhmen vertheilt worden ist, in einigen wichtigen Characteren unterscheidet, so dass sie für eine neue Species gehalten werden muss. Ich erlaube mir die neue Art nach dem um die mykologische Flora Ohio's so hochverdienten Forscher zu benennen:

STAMNARIA.....⁽⁴⁾ Apothecien gewöhnlich in kleinen Gruppen oder in kurzen Reihen gestellt, meist eingesenkt, dann hervorbrechend, anfangs geschlossen, kugelig, später becherför-

⁽¹⁾ Rehm; *Ascomyceten*, pag. 466 in *Abh. Kryptog. Flora*.

⁽²⁾ *Kryptogamæ exsiccatae* Nr. 628. Museum palat. Vindobonense.

⁽³⁾ Vestergren; *Micromycetes rariores* Nr. 468.

⁽⁴⁾ I take the liberty of withholding the name proposed, being convinced before the article is printed, that the species is the same as that very recently described by Massee & Morgan, namely *Stamnaria ameri-*

mit kurzem, dickem Stiele, 0.2-0.7 mm. im Durchmesser, orangegelb, glänzend, feucht wachsartig, weich, trocken hornartig fest. Asken *lang-keulenförmig, nach unten allmählich aber stark verschmälert, oben stumpf-spitzlich, 120-250 μ lang, 15-18 μ breit*, 8-sporig. Sporen länglich, ungleichseitig oder leicht gekrümmt, 22-33 μ lang, 4.5-6.5 μ breit, im oberen Theile des Schlauches 2-reihig, unten einreihig. Paraphysen so lang oder etwas länger als die Asken, dünn (1-1.5 μ), oben keulenförmig auf 2.5-4 μ erweitert.

Auf *Equisetum robustum* R. Br., bei Logan, Hocking county, Ohio, am 8 October 1894, legit Kellerman (Ohio Fungi, Nr. 18).

Von *Stamnaria equiseti* (Hoffm.) Sacc. durch die Form und Grösse der Asken, wie auch durch die Grösse der Sporen genügend verschieden.

In Saccardo Syllog. XVI findet sich von *Stamnaria equiseti* eine Varietät *herjedalensis* Rehm beschrieben. Diese Varietät wurde von Lagerheim in Schweden bei Tjellnaess in Herjedalia auf *Equisetum variegatum* gesammelt. Sie unterscheidet sich nach der Diagnose von der Stammart durch cylindrisch-keulenförmige, nur 50 μ lange, 5-6 μ breite Asken und ebenfalls durch kleinere, 10 μ lange, 3 μ breite Sporen.

Ich halte diese Varietät, ebenfalls wie die amerikanische Form, für eine selbständige Art, *Stamnaria herjedalensis* (Rehm).

Im J. 1901 sammelte ich in Montenegro (Balkanhalbinsel) auf *Malva silvestris* eine *Cercospora*-Art. Bei vergleichendem Untersuchen aller *Althaea*- und *Malva*-bewohnenden *Cercospora*-Arten, erwiesen sich der montenegrinische und der von Kellerman in Ohio, bei Columbus, auf *Althaea rosea* Cav. (Ohio Fungi, Nr. 64) gesammelte Pilz, als zwei neue, von *Cercospora Althae-*

cana, cfr. Jour. Mycol. 8:183, Dec. 1902. Dr. Bubak's description was drawn up before the publication (Dec. 20) of Massee & Morgan's paper could have reached him. At the time of the present article going through the press, it was of course impossible to consult with Dr. Bubak relative to this matter, and I have therefore ventured to allow his valuable notes and diagnosis to appear, believing that he will pardon me for excluding temporarily the name which he kindly bestowed with reference to myself. I may also add that Professor Morgan's judgment coincides with mine in reference to the plant I sent out inadvertently under the name of *Glœosporium equiseti* E. & E. (No. 18, O. F.)—considering it the same as the *Stamnaria americana* Mass. & Morg. He suggests also that greater range might be given to the measurement of asci and spores than that which Mr. Massee drew up—"say asci 150-175x12-16, spores 25-30x6-8."

W. A. KELLERMAN, Editor.

Feb. 1903]

Lepidoderma Geaster (Link)

ina Sacc., Cerc. malvacearum Sacc. und Cerc. nebulosa Sacc. gut unterscheidbare Species.

Ich erlaube mir auch die letztgenannte Art zu Ehren des Herrn Prof. Dr. W. A. Kellerman zu nennen. Die Diagnose des montegrinischen Pilzes werde ich an anderem Orte veröffentlichen.

CERCOSPORA KELLERMANI Bubák n. sp.— Flecken auf beiden Blattseiten, unregelmässig, eckig, von den Blattnerven begrenzt, olivenbraun, undeutlich graulich umrandet, oft zusammenfließend, bis 1 cm. im Durchmesser. Fruchträger auf beiden Blattseiten, büschelweise, schlank, wenig verbogen, bis 150 μ lang, 4-5 μ breit, oft fast schon vom unteren $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ entfernt gezähnt (bis 6 Zähne), mit 3-5 Querwänden, olivenbraun, manchmal an der Spitze heller. Conidien nadelförmig, 50-150 μ lang, 4-5 μ breit, mit 5-15 Querwänden, gerade oder wenig gekrümmt, hyalin, gegen den Scheitel allmählich, schweiförmig verschmälert.

Auf *Althaea rosea* Cav., bei Columbus, Ohio, am 9 Juni 1901, legit Kellerman (Ohio Fungi, Nr. 64).

Cercospora kellermani ist am nächsten nur mit *Cerc. malvacearum* Sacc. verwandt, welche bei Rouen in Frankreich auf *Malva moschata* gesammelt wurde. Sie unterscheidet sich aber von derselben, als auch von *Cerc. althaeina* Sacc. durch vielzellige Conidien, von der letztgenannten Art auch durch längere Conidienträger.

Prague, am 16. December 1902.

LEPIDODERMA GEASTER (LINK.)

A. P. MORGAN.

Within my range, I not long ago met with a very interesting species of Myxomyces. Of the old descriptions, the one that fits it best is that of *Didymium geaster* Link, Obs. II, 1816. It is true that Rostafinski places this name as a synonym under *Chondrioderma radiatum* (L.), but this is only a surmise of his, and the judgment of Fries is better. Furthermore, Fries observes that this species recedes from *Diderma trevelyani* (Grev.) in that it grows on wood and not on mosses. Hence, it seems plausible